

НК140 – Усилитель НЧ 200 Вт (TDA2030, мост)

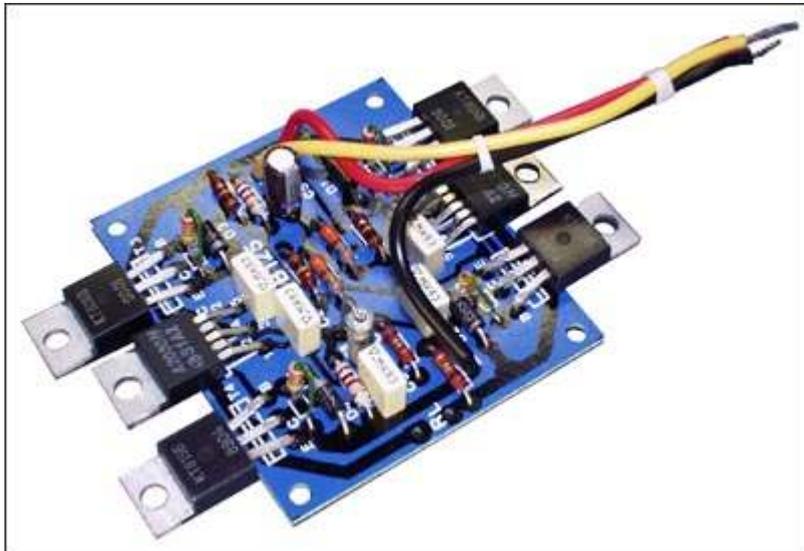
Категория

Аудиотехника (усилители)

Сложность

Сложные

Общий вид набора



Мощный низкочастотный усилитель высшего класса (на микросхеме TDA2030) предназначен для использования в Hi-Fi аудио системах.

Для обеспечения теплового режима транзисторов и микросхем необходимо использовать два охлаждающих радиатора размером не менее 200x100x40 мм.

Технические характеристики:

Напряжение питания: $\pm 14 \dots 18$ В.

Максимальная пиковая выходная мощность: 200 Вт.

Максимальная выходная мощность при мостовой схеме включения: 40+40 Вт.

Диапазон частот: 20...20000 Гц.

Входное напряжение: 500 мВ.

Ток потребления: 5 А.

Сопротивление нагрузки: 4...16 Ом.

Размеры печатной платы: 56x51 мм.

Порядок сборки:

- проверьте комплектность набора согласно перечню элементов;
- отформуйте выводы пассивных компонентов и установите их в соответствии с монтажной схемой;
- установите транзисторы и микросхемы в соответствии с монтажной схемой. Внимание! Микросхемы и транзисторы крепятся к радиаторам с использованием диэлектрических прокладок и втулок.
- проверьте правильность монтажа;
- включите питание.

Правильно собранное устройство в настройке не нуждается.

Рекомендации по совместному использованию электронных наборов

Вы можете выбрать источник питания, предварительный усилитель, блоки регулировки громкости и тембров, индикаторы уровня сигнала, корпус для усилителя мощности.

